



TITLE:

溶血性連鎖状球菌(溶連菌)「アナワクチン」ニヨル「イムペヂン」現象 第3報 「アナワクチン」乃至「アナコクチゲン」ヲ以テセル家兎辜丸自働免疫獲得程度ノ相違

AUTHOR(S):

篠田, 正芳

CITATION:

篠田, 正芳. 溶血性連鎖状球菌(溶連菌)「アナワクチン」ニヨル「イムペヂン」現象 第3報 「アナワクチン」乃至「アナコクチゲン」ヲ以テセル家兎辜丸自働免疫獲得程度ノ相違. 日本外科宝函 1935, 12(6): 1626-1661

ISSUE DATE:

1935-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/204345>

RIGHT:

溶血性連鎖狀球菌(溶連菌)「アナワクチン」 ニヨル「イムペヂン」現象

第3報 「アナワクチン」乃至「アナコクチゲン」 ヲ以テセル家兎辜丸自働 免疫獲得程度ノ相違

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥湯教授指導)

醫學士 篠 田 正 芳

Ueber das Impedin in der Anavakzine von haemolytischen Streptokokken

III. Mitteilung: Der Unterschied zwischen der Anavakzine und dem Anakoktigen in der spezifischen aktiven Immunisierung der Kaninchenhoden

Von

Dr. M. Shinoda

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik **Kyoto**

(Prof. Dr. R. Torikata)]

Testmaterialien

1. Die Anavakzine.

Haemolytische Streptokokken wurden aus der Oberfläche von Schrägagar, die 1 Proz. Traubenzucker und 0,5 Proz. Glycerin enthält, mit 0,85 Proz. NaCl-Lösung suspendiert, bei 60°C eine halbe Stunde lang erhitzt. Die Aufschwemmung, die etwa 0,0021 ccm Erreger enthält, wurde zu 0,5 Proz. mit Formolwasser (Japan. Arzneibuch) vermengt und 4 Wochen lang bei 37°C gelagert.

2. Das Anakoktigen.

Die Anavakzine wurde in einem bei 100°C siedenden Wasserbade eine halbe Stunde lang gehalten und scharf abzentrifugiert, um das makroskopisch wasserklare Filtrat als Anakoktigen zur Prüfung heranzuziehen.

3. 0,5 Proz. Formalinwasser enthaltende 0,85 Proz. NaCl-Lösung.

Dieselbe würde kontrollhalber ebenfalls 4 Wochen lang bei 37°C gelagert zur Versuche herangezogen.

Versuchsanordnung

Die normalen Hoden erwachsener Kaninchen wurden mit verschiedenen abgestuften Dosen der zu prüfenden Immunogenen vorbehandelt; und zwar durch testikuläre Einspritzung von im ganzen 3,5 bzw. 5,0 oder 6,5 ccm der Immunogene.

Nach Verlauf von 7 Tagen wurden die Hoden durch die direkte intratestikuläre Einspritzung von je 0,3 ccm der Standardaufschwemmung haemolytischer Streptokokken einheitlich infiziert. Nach 48 Stunden darnach wurden die Hoden kastriert, um sie gravimetrisch, volumetrisch und kulturell im Grade der erworbenen Immunität mit einander zu vergleichen.

Die Ergebnisse der Versuche

Die Ergebnisse der Versuche gehen aus folgender Tabelle hervor:

Tabelle I

Der Grad der erworbenen Immunität zu der Dosis der testikular eingespritzten Immunogene.

Menge des Immunogens	Befund der am 3. Tage nach der Infektion kastrierten Hoden, u.z. bei der Vorbehandlung mittels:															
	0,85 NaCl-Lösung mit 0,5% Formalinwasser				Anavakzine				Anakoktigen							
	Ge-wicht	%	Vo-lumen	%	Ge-wicht	%	Vo-lumen	%	Ge-wicht	%	Vo-lumen	%	Ge-wicht	%	Vo-lumen	%
ccm																
3,5	4,1	87,2	5,15	64,3	2,4	51,0	2,90	36,4	2,3	48,9	3,09	38,8				
5,0	4,0	85,1	4,88	61,0	3,4	72,3	3,07	38,3	2,5	53,1	2,48	31,0	4,7	100	8,0	100
6,5	4,4	93,6	7,06	88,2	3,0	63,8	3,47	43,3	2,2	46,8	1,67	20,9				

Zusammenfassung

1. Die mittels 0,85 proz. NaCl-Lösung, die noch 0,5 proz. Formalinwasser enthält, hat keine immunisierende Wirkung gegen die direkte Infektion der Hoden durch haemolytische Streptokokken gezeigt.

2. Die Anavakzine-Hoden wiesen zwar eine gewisse Immunität der Hoden auf, jedoch nicht in dem Masse, dass die infizierten Erreger darin total vernichtet werden.

3. Dagegen waren die Erreger in den durch 6,5 ccm des Anakoktogens vorbehandelten Hoden meist total vernichtet.

4. Die maximale Immunität wurde bei der Anavakzine durch 3,5 ccm und beim Anakoktigen durch 6,5 ccm erzielt worden (vgl. Tabelle I).

5. Daraus geht hervor, dass die Wirkungsbreite des Anakoktogens gegenüber der der Anavakzine eine beträchtlich grössere ist.

6. Das Anakoktigen, das ja von der Anavakzine mittels der eine halbe Stunde lang dauernden Abkochung bei 100°C und der Beseitigung der darin suspendierten Erregerleiber hergestellt worden ist, wirkt gegenüber der originalen Anavakzine einerseits weniger toxisch, andererseits in einem höheren Masse immunisierend.

7. Die die normale Phagozytose fördernde Eigenschaft der antigenen Substanzen ist mit der aktiv immunisierenden ganz identisch. (Autoreferat)

緒 言

本研究第1報及び第2報ニ於テ溶連菌_Lアナワクチン¹ハ_Lイムペヂン¹ヲ含有スルモノナルコト及び此ノ_Lイムペヂン¹ヲ完全ニ破却シ得ル好適煮沸時間ハ30分ナルコトヲ立證シ、_Lアナワクチン¹モ亦タ30分間煮沸シテ以テ_Lコクチゲン¹(_Lアナワクチン¹ヨリ得タル_Lコクチゲン¹=_Lアナコクチゲン¹)ト爲シ實用ニ供スベキモノナルコトヲ述ベタリ。

本報告ニ於テハ家兎辜丸ノ自働免疫ノ獲得程度ヲ指標ト爲シテ以テ_Lアナワクチン¹及び_Lアナコクチゲン¹ノ優劣ヲ比較スル所アラントス。

實 驗 材 料

1. 試験動物

體重2—2.4_{kg}ノ健康雄家兎ヲ用ヒ、特ニ外見上兩側辜丸ノ大サ相等シキモノヲ撰ビ、各家兎ハ個々別々ニ飼養セリ。

2. 溶連菌_Lアナワクチン¹ (A)

溶連菌ノ1% 葡萄糖及び0.5% _Lグリセリン¹加寒天斜面24時間培養ヨリ0.85% 食鹽水ヲ以テ菌ヲ洗ヒ落シテ食鹽水浮游液ヲ作り、滅菌脫脂綿ニテ濾過シテ夾雜物ヲ除去シ、攝氏60度ノ重湯煎中ニテ30分間加熱殺菌シ、0.5% ノ割合ニ日本藥局法_Lフォルマリン¹ (35容量%)ヲ混入シタリ。本液1_{cc}中ノ菌量ハ鳥瀉教授沈澱計ニテ (1分間3000廻轉30分間遠心) 3度目、即チ約0.0021_{cc}ナリ。_Lフォルマリン¹混入後37°C ノ孵卵器内ニ4週間靜置セルモノナリ。

3. 溶連菌_Lアナワクチン¹煮沸免疫元(略名:_Lアナコクチゲン¹) (K)

前記溶連菌_Lアナワクチン¹ノ一半ヲ攝氏100度ニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シ、ジュワン遠心器ニテ強力40分間遠心シ、肉眼上清澄ナル上澄液ヲ得タリ。

4. 0.5% _Lフォルマリン¹食鹽水 (F)

0.85% 食鹽水=0.5% ノ割合ニ日本藥局法_Lフォルマリン¹(前出)ヲ混入シ、37°C ノ孵卵器内ニ4週間放置セルモノナリ。

5. 感染用生菌液

丹毒患者ヨリ分離セル溶血性連鎖狀球菌ニシテ、1%葡萄糖及び0.5% _Lグリセリン¹加寒天斜面24時間培養ヨリ使用時ニ臨ミテ0.85% 食鹽水浮游液ヲ作製セリ。本生菌液ハ1_{cc}中約0.0014_{cc}ノ菌體ヲ含有セリ。

實 驗 方 法

家兎第I群(Nr. 50—Nr. 51)ハ各頭共ニ左右辜丸ニ前處置ヲ施サズシテ右側辜丸實質内ニ_L溶連菌液ノ0.3_{cc}ヲ注射シ感染症狀ヲ觀察シ注射後48時間目ニ左右辜丸ヲ剔出ス。外部所見、重量、大サ及び割合ニ就キテ肉眼的所見ヲ記錄シ且ツ剖面ヨリ血液寒天24時間培養ヲ行ヒ

溶連菌ノ有無ヲ檢ス。

家兎第Ⅱ群(Nr. 52—Nr. 59)ハ第52號—55號ノ左側辜丸ニ前處置トシテ溶連菌「アナコクチゲン」ヲ右側ニハ第52—54號迄溶連菌「アナワクチン」ヲ第55號ニハ0.5%「フオルマリン」食鹽水ヲ注射ス。家兎第56號左側辜丸ニハ溶連菌「アナワクチン」ヲ、右側ニハ0.5%「フオルマリン」食鹽水ヲ注射ス。家兎第57號、58號及ビ59號ハ左側ニソレゾレ溶連菌「アナコクチゲン」溶連菌「アナワクチン」及ビ0.5%「フオルマリン」食鹽水ヲ注射ス。右側辜丸ニハ何等前處置ヲ行ハズ。

前處置各注射材料ハ0.5—1.0㏄ヲ辜丸實質内ニ隔日ニ注射シ、全量各々3.5㏄ニ達センメタリ。

之等前處置中及ビ前處置終了後モ該辜丸ヲ臨床的ニ觀察シツ、前處置最後ノ注射ヨリ1週間ヲ經テ各頭トモ左右辜丸ニ生溶連菌液0.3㏄宛ヲ注射ス。感染程度ヲ臨床的ニ觀察シ、48時間後ニ於テ各試獸ノ左右辜丸ヲ剔出シ、陰囊、夾膜、辜丸及ビ副辜丸等ノ病變程度ヲ記載シ、辜丸ノ重量、大サヲ測定シ、辜丸割面ノ所見ヲ録シ、血液寒天培養ニヨリテ辜丸内生溶連菌ノ有無ヲ檢セリ。

第Ⅲ群(家兎 Nr. 60—Nr. 67)及ビ第Ⅳ群(家兎 Nr. 68—Nr. 75)ハ共ニ第Ⅱ群ト同様ナル前處置ヲ施シ、使用抗原量ヲ異ニスルノミナリ。

第Ⅲ群ニテハ0.5—1.5㏄宛隔日ニ注射シ、全量ヲ5.0㏄ト爲シ、第Ⅳ群ハ全量ヲ6.5㏄トナセリ。前處置注射後ヨリ生菌注射ヲ行フ迄ノ期間、生菌液量、辜丸摘出時期及ビ病變檢查方法等皆一様ニ第Ⅱ群ニ準ズ。

豫 防 注 射 法

辜丸ヲ左指ニテ固定シ、「アルコール」ニテ局所陰囊ヲ清拭シ、辜丸前面ノ中央部ヨリ1/4注射針ヲ刺入シ各方向ニ放線狀ニ辜丸實質内ニ各免疫元ヲ注射ス。注射ニ際シテハ辜丸ノ器械的損傷ヲ極度ニ避ケタリ。前處置注射ハ第1表ニ示サレタリ。

第1表
A. ……溶連菌「アナワクチン」
K. ……溶連菌「アナワクチン」煮沸免疫元
F. ……0.5%「フオルマリン」食鹽水(以下準之)

家兎番號	前處置注射全量(cc)		前 處 置 注 射 材 料				生菌液注射(cc) (溶連菌)	
	左	右	左	側	右	側	左	右
Nr. 50	ナシ	ナシ	(無)		(無)		0	0.3
Nr. 51	”	”	(無)		(無)		0	”
Nr. 52	3.5	3.5	溶連菌「アナワクチン」煮沸免疫元(K)		溶連菌「アナワクチン」(A)		0.3	0.3
Nr. 53	”	”	同(K)		同(A)		”	”
Nr. 54	”	”	同(K)		同(A)		”	”
Nr. 55	”	”	同(K)		0.5%「フオルマリン」食鹽水(F)		”	”
Nr. 56	”	”	溶連菌「アナワクチン」(A)		同(F)		”	”
Nr. 57	”	ナシ	溶連菌「アナワクチン」煮沸免疫元(K)		無		”	”
Nr. 58	”	ナシ	溶連菌「アナワクチン」(A)		無		”	”
Nr. 59	”	ナシ	0.5%「フオルマリン」食鹽水(F)		無		”	”

Nr. 60	5.0	5.0	(K)	(A)	0.3	0.3
Nr. 61	"	"	(K)	(A)	"	"
Nr. 62	"	"	(K)	(A)	"	"
Nr. 63	"	"	(K)	(F)	"	"
Nr. 64	"	"	(A)	(F)	"	"
Nr. 65	"	ナシ	(K)	(無)	"	"
Nr. 66	"	ナシ	(A)	(無)	"	"
Nr. 67	"	ナシ	(F)	(無)	"	"
Nr. 68	6.5	6.5	(K)	(A)	0.3	0.3
Nr. 69	"	"	(K)	(A)	"	"
Nr. 70	"	"	(K)	(A)	"	"
Nr. 71	"	"	(K)	(F)	"	"
Nr. 72	"	"	(A)	(F)	"	"
Nr. 73	"	ナシ	(K)	(無)	"	"
Nr. 74	"	ナシ	(A)	(無)	"	"
Nr. 75	"	ナシ	(F)	(無)	"	"

生菌液注射方法

生溶連菌食鹽水浮游液ヲ良ク振盪シ、1/4注射針ヲ以テ辜丸前面ノ中央部ヨリ正シク辜丸實質内ニ注入シ、周圍組織ニ漏出セザル様注意ス。

辜丸剔出方法

陰囊前面ニ於テ剪刀ヲ以テ先ヅ皮膚層ノミヲ、次デ夾膜ヲ開キ辜丸ヲ陰囊外ヘ脱出セシメ、精系及ビ血管ヲ副辜丸尾部ノ尖端ニテ切斷ス。切斷個所ヲ毎常一定ナラシム。

辜丸ノ重量及ビ大サ測定法

重量ヲ測定スルニ前記ノ如ク切斷個所ヲ一定スルハ勿論ナレドモ、附着セル結締組織ヲ除去ス。就中、感染甚シキ辜丸ニ於テハ特ニ注意ヲ要ス。

大サニハ長徑、横徑及ビ厚サノ最大距離ヲ測定ス。

可檢材料ノ毒力

溶連菌¹アナワクチン¹及ビ同¹アナコクチゲン¹ヲ體重10瓦ノ健常白色雄¹マウス¹ノ腹腔中ニ注射シ、注射後24時間目ニ於ケル轉歸ニヨリテ最小致死量ニヨル毒力ヲ決定セリ。

所見ハ第2表及ビ第3表ニ示スガ如シ。

第2表 溶連菌¹アナワクチン¹ノ對¹マウス¹ノ最小致死量

マウス ¹ 番 號	注射量 ¹ (¹ 兎)	轉 歸
I	1.1	生
II	1.1	生
III	1.2	生
IV	1.2	生
V	1.3	病
VI	1.3	病
VII	1.4	死
VIII	1.4	病(瀕死)
IX	1.5	死

第3表 溶連菌¹アナコクチゲン¹ノ對¹マウス¹ノ最小致死量

マウス ¹ 番 號	注射量 ¹ (¹ 兎)	轉 歸
I	1.4	病
II	1.4	生
III	1.5	生
IV	1.5	病
V	1.6	病
VI	1.6	病
VII	1.7	死
VIII	1.7	死
IX	1.8	死

¹マウス¹ハ體重10瓦、♂
轉歸ハ注射後24時間ニ於ケル結果

所 見

對「マウス」最小致死量ハ溶連菌 L アナワクチン¹ニテハ1.4㏍, 同 L アナコクチゲン¹ニ於テハ1.7㏍ニシテ, 毒力ノ比ハ即チ L アナワクチン¹: L アナコクチゲン¹=1.21:1=1.0:0.83ナリ。

健康家兎辜丸ノ大サ及ビ重量

體重1.5㏍乃至2.3㏍ノ健康家兎10頭ニ就キテ, 左右辜丸ノ重量及ビ大サヲ測定シ, 左右ニ差異アルヤ否ヤヲ檢セリ。所見ハ第4表ニ示スガ如シ。

第4表 健康家兎辜丸ノ重量及ビ大サ

家兎番號	體 重 (kg)	辜丸側	辜 丸 ノ 重 量 (g)		辜 丸 ノ 大 サ (cm ³)	
			實 數	比(%)	實數(長サ×幅×厚サ)	比(%)
Nr. 1	1.5	左 右	1.0	100(100)	2.8 × 0.8 × 0.5	100(100)
			1.0	100(100)	2.8 × 0.8 × 0.5	100(100)
Nr. 2	1.7	左 右	1.7	100(100)	2.7 × 0.9 × 0.8	100(100)
			1.6	94(94)	2.6 × 0.9 × 0.8	96(96)
Nr. 3	1.8	左 右	2.2	100(100)	3.5 × 1.2 × 0.8	100(100)
			2.2	100(100)	3.5 × 1.2 × 0.8	100(100)
Nr. 4	1.9	左 右	2.2	100(100)	3.0 × 1.5 × 0.6	100(100)
			2.2	100(100)	3.0 × 1.5 × 0.6	100(100)
Nr. 5	1.9	左 右	2.3	100(100)	3.0 × 1.2 × 0.9	100(92)
			2.3	100(100)	3.0 × 1.3 × 0.9	108(100)
Nr. 6	2.0	左 右	3.1	100(97)	4.0 × 1.3 × 1.0	100(98)
			3.2	103(100)	3.8 × 1.4 × 1.0	102(100)
Nr. 7	2.0	左 右	3.0	100(94)	3.5 × 1.2 × 1.1	100(92)
			3.2	106(100)	3.5 × 1.3 × 1.1	108(100)
Nr. 8	2.2	左 右	3.7	100(100)	3.8 × 1.4 × 1.1	100(100)
			3.5	94(94)	3.8 × 1.3 × 1.1	92(92)
Nr. 9	2.2	左 右	1.7	100(100)	3.2 × 1.2 × 0.7	100(100)
			1.6	94(94)	3.1 × 1.2 × 0.7	96(96)
Nr. 10	2.3	左 右	2.0	100(100)	3.4 × 1.3 × 0.8	100(100)
			2.0	100(100)	3.4 × 1.3 × 0.8	100(100)
平 均		左	2.27	100(100)	3.29 × 1.2 × 0.83 = 3.27ccm ³	100(100)
		右	2.26	99(99)	3.25 × 1.2 × 0.82 = 3.20ccm ³	99(99)

所 見 概 括

體重ノ如何ニ關係ナク左右辜丸ノ重量及ビ大サニハ殆ド差異無ク, 最大差異重量ニ於テ僅カニ6%, 大サニ於テハ8%ニ過ギザリキ。コノ10頭ノ平均數ニテハ重量及ビ大サノ左右ノ差違ハ共ニ1%ナリキ。故ニ健康家兎ノ辜丸ハ大サモ重量モ左右殆ンド均等ト見做シ得ベシ。

實 驗 第 一

家兎健康辜丸ノ溶連菌感染程度

實驗結果ハ實驗記錄 I—IIニ示セルガ如シ。

舉 丸 割 面							舉 丸 割 面						
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他	色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他
灰白色	—	—	—	—	鮮明		暗赤色	冊	冊	冊	+	不明	中央部小膿瘍アリ
舉丸ノ重量及ビ大サ	重 量		大				重 量	大		サ			
	2.1g	長	3.2cm	幅	1.2cm	厚	5.0g	長	4.3cm	幅	1.9cm	厚	1.4cm
摘 要							血液寒天培養 溶連菌(—)						

所 見 概 括

所見ハ實驗記錄 I, II ニ詳記セラレタルモ概要ヲ示セバ第 5 表ノ如シ。

第 5 表 何等ノ前處置ヲモ施サザリシ家兎健康舉丸ノ溶連菌感染程度(實驗記錄 I II 参照)

家兎 番號	體 重 (kg)	舉 丸 側	前 處 置		生 菌 (溶連 菌) 注 射 (cc)	舉 丸 所 見					
			注射 材料	注射 全量 (cc)		重 量		大 サ 實數〔長×幅×厚〕 (cm)	比 %	表面及ビ 割面ノ病 變程度	血液寒天 培養溶連 菌發生有 無
						實數 (g)	比 %				
Nr. 50	2.35	左右	ナシ ナシ	0 0	0 0.3	2.2 5.2	100(42) 236(100)	3.5×1.2×0.8 4.8×1.8×1.4	100(27) 360(100)	— 冊	— +
Nr. 51	2.00	左右	ナシ ナシ	0 0	0 0.3	2.1 5.0	100(42) 238(100)	3.2×1.2×0.9 4.3×1.9×1.4	100(30) 330(100)	— 冊	— +

實 驗 第 二

各可檢材料 3.5 坵ヲ注射セラレタル家兎舉丸ノ溶連菌感染程度

實驗結果ハ實驗記錄 III 乃至 X ニ示サレタリ。

實 驗 記 錄 III

家兎番號第 52 號 體重 2 Kg.

左 側							右 側						
經過 月 日	前處置	生菌 注射	所 見				前處置	生菌 注射	所 見				其ノ他
			陰 發赤	囊 浮腫	舉丸 腫大	舉丸 硬度			陰 發赤	囊 浮腫	舉丸 腫大	舉丸 硬度	
9/XI	K. 0.5cc		—	—	—	—	A. 0.5cc		—	—	—	—	
10/„			—	—	—	—			—	—	—	—	
11/„	K. 1.0cc		—	—	—	—	A. 1.0cc		—	—	—	—	
12/„			—	—	—	—			—	—	—	—	
13/„	K. 1.0cc		—	—	—	—	A. 1.0cc		—	+	+	—	
14/„			—	—	—	—			—	±	—	2倍	++
15/„	K. 1.0cc		—	—	—	—	A. 1.0cc		—	—	—	2倍	++
16/„			—	±	±	—			—	+	—	++	冊
17/„			—	—	—	—			—	—	—	+	++
18/„			—	—	—	—			—	—	—	—	+
19/„			—	—	—	—			—	—	—	—	—
20/„			—	—	—	—			—	—	—	—	—

家兔番號第54號 體重 2.15 Kg.

別													出			別													出		
陰囊						舉			丸				其ノ他			陰囊						舉			丸				其ノ他		
皮膚	及組	織	膜	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	腫大	硬度	癰疽の 部分明 著	着ハリ ニ尾ナ リ	皮膚	及組	織	膜	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	腫大	硬度	副 趾腫	舉ニ 脹ス	尾輪 筋	部管		
皮下 浮腫	肥厚	肥厚	癒着	透明液 滲少	一	灰赤	++	-	-	+	-	莖部副 腹		皮下 浮腫	肥厚	肥厚	癒着	透明液 滲少	被覆苔	一	灰赤	卅	-	++	++						
+	+	+	+	+										+	+	+	+	+	+												

舉 丸 割 面										舉 丸 割 面									
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他				色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他			
灰白赤色	+	++	-	-	鮮明	舉丸赤黄色	割面ナ味	ノレドヲ	色ハモア	灰白多少ノ	灰白赤色	+	++	+	-	稍不鮮明	出血ハ舉丸中央部ニアリ		
舉丸ノ重量及ビ大サ		重 量	大 サ							重 量		大 サ							
		3.0g	長	3.6cm	幅	1.2cm	厚	0.8cm		3.4g		長	3.9cm	幅	1.4cm	厚	1.0cm		
摘 要		血 液 寒 天 培 養 溶 連 菌 (+)										血 液 寒 天 培 養 溶 連 菌 (+)							

實 驗 記 録 VI

家兎番號第55號 體重 2.1 Kg.

左側										右側									
経過 月日	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他			
			陰囊	囊腫	舉丸	硬 度	腫大				陰囊	囊腫	舉丸	硬 度	腫大				
			發赤	浮腫	腫脹						發赤	浮腫	腫脹						
9/XI	K. 0.5cc		-	-	-	-	注射部皮下 出血アリ	F. 0.5cc		-	-	-	-						
10/,,			-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-						
11/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-						
12/,,			-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-						
13/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-						
14/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-						
15/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
16/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
17/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
18/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
19/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
20/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
21/,,			-	-	-	-				-	-	-	-						
22/,,		0.3cc	-	-	-	-				0.3cc	-	-	-	-					
23/,,			+	+	+	+				冊	冊	冊	冊	冊					
24/,,			++	+	+	+	舉丸別出ス			冊	冊	冊	冊	舉丸別出ス					

別出										別出									
陰囊	莖膜	滲出液	被覆著	色	充血	出血	膿瘍	硬 度	其ノ他	陰囊	莖膜	滲出液	被覆著	色	充血	出血	膿瘍	硬 度	其ノ他
皮膚及皮下組織浮腫	肥厚	肥厚	癒着						副舉丸尾部多 少肥厚ス	皮膚及皮下組織浮腫	肥厚	肥厚	癒着						
-	-	+	-	-	灰白色	+	-	+	±	冊	冊	冊	++	帶黃色多 暗褐色	冊	冊	冊	冊	

舉丸割面										舉丸割面									
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他				色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他			
灰白色	+	++	+	-	鮮明	注射部位ニ相當スル所ニ少量ノ出血アリ				暗赤色	++	冊	冊	-	不明	中央部ニハ軟化セル部分アリ			

實驗記錄 VII

家乘番號第56號 體重 2.15 Kg.

出										別															
丸					其ノ他					丸					其ノ他										
硬	腫	膿	出	充	色	被覆	滲出液	膜癒着	莢肥厚	皮膚及皮下組織	陰	囊				丸				其ノ他					
度	大	瘍	血	血	赤	ア	下	早	暗	浮腫	浮腫	肥厚	肥厚	癒着	滲出液	被覆	色	充	出	膿	腫	硬	副	丸著ス	精シク
++	++	+	-	-	灰色	++	+	-	++	冊	冊	冊	冊	冊	帶黃色量多	+	暗赤色	冊	冊	冊	1倍	++			

丸ノ重量及ビ大サ	重 量		大						重 量		大						サ	
	2.0g	長	3.0cm	幅	0.8cm	厚	0.8cm	3.2g	長	3.4cm	幅	0.9cm	厚	1.0cm				
摘 要	血液寒天培養・溶連菌(+)								血液寒天培養・溶連菌(+)									

左										側										右										側									
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他																							
			陰囊		辜丸		硬度				陰囊		辜丸		硬度																								
			發赤	浮腫	腫脹	腫大					發赤	浮腫	腫脹	腫大																									
9/XI	K. 0.5cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
10/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
11/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
12/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
13/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
14/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
15/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
16/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
17/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
18/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
19/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
20/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
21/,,			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-	-																									
22/,,		0.3cc	-	-	-	-			0.3cc	-	-	-	-	-																									
23/,,			+	+	+	±	+	辜丸剔出ス		++	++	2倍	++	++	辜丸剔出ス																								
24/,,			+	++	+	+	+	辜丸剔出ス		++	++	3倍	++	++	辜丸剔出ス																								

別出										別出											
陰		囊		辜丸		其ノ他		別出		陰		囊		辜丸		其ノ他					
皮膚及皮下組織	浮腫	莖膜肥厚	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	硬度	別出	皮膚及皮下組織	浮腫	莖膜肥厚	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	硬度	別出
++	+	+	±	-	灰赤	白色	++	-	+	+	++	++	++	暗赤量	暗赤	++	++	++	2倍	++	++

辜丸割面										辜丸割面													
色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他		色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他							
灰白色						+	+	-	-	鮮明	暗赤色						++	++	++	++	不明	下1/2 = 出血甚シ	

重量及ビ大サ										重量及ビ大サ									
重量		大		サ		重量		大		サ									
2.5g	長	3.2cm	幅	1.1cm	厚	0.8cm	4.0g	長	4.0cm	幅	1.6cm	厚	1.2cm						

摘要										摘要									
血液寒天培養 溶連菌 (+)										血液寒天培養 溶連菌 (+)									

實驗記錄 IX

家兔番號第58號 體重 2.1 Kg.

左					側					右					側				
経過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他									
			陰囊 發赤	瘻腫 浮腫				瘻腫 浮腫	瘻腫 浮腫										
9/XII	A. 0.5cc		-	-	-	ナシ		-	-	-									
10/,,			-	-	-			-	-	-									
11/,,	A. 1.0cc		-	-	-	ナシ		-	-	-									
12/,,			-	++	+			-	-	-									
13/,,	A. 1.0cc		-	+	-	ナシ		-	-	-									
14/,,			-	-	-			-	-	-									
15/,,	A. 1.0cc		-	-	-	ナシ		-	-	-									
16/,,			+	++	+			-	-	-									
17/,,			±	+	-			-	-	-									
18/,,			-	±	-			-	-	-									
19/,,			-	±	-			-	-	-									
20/,,			-	-	-			-	-	-									
21/,,			-	-	-			-	-	-									
22/,,		0.3cc	-	-	-		0.3cc	-	-	-									
23/,,			+	±	++			++	++	2倍	++								
24/,,			++	±	++	舉丸別出ス		++	++	++	舉丸別出ス								

剔					出					剔					出						
陰 皮膚 腫	瘻 皮下 組織 肥厚	膜 肥厚 癒着	滲 出液	被 覆	色	充 血	出 血	膿 瘍	腫 大	硬 度	陰 皮膚 腫	瘻 皮下 組織 肥厚	膜 肥厚 癒着	滲 出液	被 覆	色	充 血	出 血	膿 瘍	腫 大	硬 度
+	±	++	++	-	灰赤色	++	-	-	++	++	+	±	++	++	+	暗紫色 ノ斑 アリ	±	±	±	±	2倍

舉丸					割面					舉丸					割面				
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他	色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他						
灰白色	++	++	-	-	不鮮明	副丸ハ充血肥厚ヲ呈ス (注射部位白色ヲ呈ス 中央部)	灰白色	++	++	++	-	不明	下葉ハ灰白色ニアリ。全 面軟化ス						

舉丸ノ重量及ビ大サ	重量	大					サ	重量	大					サ
	2.9g	長	3.3cm	幅	1.2cm	厚	0.8cm	4.5g	長	3.8cm	幅	1.6cm	厚	1.2cm

摘要	血液寒天培養：溶連菌(+)							血液寒天培養：溶連菌(+)						
----	---------------	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--

家兎番號第59號 體重 2.2 Kg.

所 見 概 括

實驗記錄 III 乃至 X ノ概要ヲ總括シ第 6 表ヲ得タリ。

第6表 溶連菌 L アナワクチン⁷ 及び同煮沸免疫元全量3.5㏄注射ヲ受ケタル
家兎辜丸ノ溶連菌感染程度(實驗記錄Ⅱ乃至Ⅹ参照)

家兎 番號	體 重 (kg)	辜 丸 側	前 處 置		生 菌 (溶連 菌) 注 射 (cc)	辜 丸 所 見						
			注射 材料	注射 全量 (cc)		重 量		大 サ		表面及ビ 割面ノ病 變程度	血液培養 菌無	天寒連 溶發生有
						實數 (g)	比 %	實數〔長×幅×厚〕 (cm)	比 %			
Nr. 52	2.00	左右	K A	3.5 3.5	0.3 0.3	1.8 2.2	100(81) 122(100)	3.3×1.0×0.7 3.4×1.2×0.7	100(81) 123(100)	++ ++	+	+
Nr. 53	2.00	左右	K A	” ”	” ”	2.0 2.3	100(86) 115(100)	3.5×0.8×0.8 3.3×1.2×0.7	100(81) 123(100)	++ ++	+	+
Nr. 54	2.15	左右	K A	” ”	” ”	3.0 3.4	100(88) 113(100)	3.6×1.2×0.8 3.9×1.4×1.0	100(63) 157(100)	++ ++	+	+
Nr. 55	2.10	左右	K F	” ”	” ”	2.6 4.7	100(55) 180(100)	3.5×1.3×0.8 4.1×1.4×1.2	100(52) 189(100)	++ ++	+	+
Nr. 56	2.15	左右	A F	” ”	” ”	2.0 3.2	100(62) 160(100)	3.0×0.8×0.8 3.4×0.9×1.0	100(62) 159(100)	++ ++	+	+
Nr. 57	2.40	左右	K ナシ	” 0	” ”	2.5 4.0	100(62) 160(100)	3.2×1.1×0.8 4.0×1.6×1.2	100(36) 272(100)	++ ++	+	+
Nr. 58	2.10	左右	A ナシ	3.5 0	” ”	2.9 4.5	100(64) 155(100)	3.3×1.2×0.8 3.8×1.6×1.2	100(43) 230(100)	++ ++	+	+
Nr. 59	2.20	左右	F ナシ	3.5 0	” ”	4.4 4.3	100(100) 97(97)	4.2×1.5×1.2 4.0×1.5×1.2	100(100) 95(95)	++ ++	+	+

實 驗 第 三

各可檢材料5.0㏄ヲ注射セラレタル家兎辜丸ノ溶連菌感染程度

實驗結果ハ實驗記錄ⅩI 乃至ⅩVIIIニ示サレタリ。

實 驗 記 録 ⅩI

家兎番號第60號 體重 2.3 Kg.

經過 月日	左 側					右 側				
	前處置	生菌 注射	所 見			前處置	生菌 注射	所 見		
			陰囊 發赤	浮腫 腫脹	辜丸 腫大 硬度			陰囊 發赤	浮腫 腫脹	辜丸 腫大 硬度
10/XI	K. 0.5cc		-	-	-	A. 0.5cc		-	-	-
11/"			-	-	-			-	-	-
12/"	K. 1.0cc		-	-	-	A. 1.0cc		-	-	-
13/"			-	-	-			-	-	-
14/"	K. 1.0cc		-	-	-	A. 1.0cc		-	-	+
15/"			-	-	-			-	-	2.5倍
16/"	K. 1.0cc		-	-	-	A. 1.0cc		-	-	2倍
17/"			-	-	-			-	+	++
18/"	K. 1.5cc		-	-	-	A. 1.5cc		-	+	++
19/"			-	-	-			-	+	++
20/"			-	-	-			-	-	+
21/"			-	-	-			-	-	-
22/"			-	-	-			-	-	-

23/„				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-		
24/„				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-		
25/„			0.3cc	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-		
26/„				++	+	+	+	+	++			++	++	+	++	++		
27/„				-	++	+	+	+	+	舉丸剔出ス		++	++	+	++	++	舉丸剔出ス	

別出										別出									
陰		囊		舉		丸		其ノ他		陰		囊		舉		丸		其ノ他	
皮膚及皮下組織	肥厚	英膜肥厚	滲出液	破潰苔	色	充血	出血	膿瘍	硬度	皮膚及皮下組織	肥厚	英膜肥厚	滲出液	破潰苔	色	充血	出血	膿瘍	硬度
浮腫	肥厚	肥厚	肥厚	肥厚	灰白色	±	-	+	-	浮腫	肥厚	肥厚	肥厚	肥厚	灰白色	+	-	+	++
+	+	-	-	-	灰白色	±	-	+	-	++	++	+	-	-	灰白色	+	-	+	++

舉丸割面										舉丸割面									
色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他			色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他		
灰白色	+	+	±	-	-	鮮明				灰白色	++	+	+	-	-	鮮明			

舉丸ノ重量及ビ大サ		重量	大サ							重量		大サ						
		4.0g	長	3.4cm	幅	1.3cm	厚	1.0cm		4.9g	長	3.8cm	幅	1.3cm	厚	1.3cm		

摘要 血液寒天培養 溶連菌(+) 血液寒天培養 溶連菌(+)

實驗記錄 XII

家兔番號第61號 體重 2.35 Kg.

左							側		右							側	
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見				其 ／ 他	前處置	生菌 注射	所見				其 ／ 他			
			陰 發 赤	囊 浮 腫	舉 腫 大	丸 硬 度				陰 發 赤	囊 浮 腫	舉 腫 大	丸 硬 度				
10/XII	K. 0.5cc		—	—	—	—		A. 0.5cc		—	—	—	—	—			
11/„			—	—	—	—				—	—	—	—	—			
12/„	K. 1.0cc		—	—	—	—		A. 1.0cc		—	—	—	—	—			
13/„			—	—	—	—				—	—	—	—	—			
14/„	K. 1.0cc		—	—	—	—		A. 1.0cc		—	—	—	—	—			
15/„			—	—	—	—				—	+	±	—	—			
16/„	K. 1.0cc		—	—	—	—		A. 1.0cc		—	—	—	—	+			
17/„			—	—	—	—				—	+	+	+	+			
18/„	K. 1.5cc		—	—	—	—		A. 1.5cc		—	—	—	—	+			
19/„			—	—	—	—				—	++	+	2倍	++			
20/„			—	—	—	—				—	+	±	++	+			
21/„			—	—	—	—				—	—	—	+	—			
22/„			—	—	—	—				—	—	—	—	—			
23/„			—	—	—	—				—	—	—	—	—			
24/„			—	—	—	—				—	—	—	—	—			
25/„		0.3cc	—	—	—	—			0.3cc	—	—	—	—	—			

26/..				++	++	卅	+	+							++	++	+	卅	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------	--	--	--	----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

別出										別出									
陰囊					舉丸					陰囊					舉丸				
皮膚及皮下組織	莖膜肥厚	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	腫大	硬度	皮膚及皮下組織	莖膜肥厚	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	腫大	硬度
浮腫	肥厚	肥厚	癒着							浮腫	肥厚	肥厚	癒着						
-	-	-	-	-	灰色	±	+	-	-	±	±	+	-	透明液量少	灰色	±	-	+	±
舉丸割面										舉丸割面									
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉明度	其ノ他				色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉明度	其ノ他			
灰白色	±	+	-	-	鮮明					灰白色	±	+	-	-	鮮明				
舉丸ノ重量及ビ大サ		重量	大サ							舉丸ノ重量及ビ大サ		重量	大サ						
		3.0g	長	3.4cm	幅	1.0cm	厚	0.8cm				3.9g	長	3.2cm	幅	1.2cm	厚	1.0cm	
摘要		血液寒天培養：溶連菌(+)																	

實 驗 記 録 XIV

家兔番號第63號 體重 2.1 Kg.

左側										右側									
經過月日	前處置	生菌注射	所見				其ノ他			前處置	生菌注射	所見				其ノ他			
			陰囊發赤	囊浮腫	舉丸腫大	舉丸硬度						陰囊發赤	囊浮腫	舉丸腫大	舉丸硬度				
10/XI	K. 0.5cc		-	-	-	-	舉丸剔出ス			F. 0.5cc		-	-	-	-	舉丸剔出ス			
11/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
12/„	K. 1.0cc		-	-	-	-				F. 1.0cc		-	-	-	-				
13/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
14/„	K. 1.0cc		-	-	-	-				F. 1.0cc		-	-	-	-				
15/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
16/„	K. 1.0cc		-	-	-	-				F. 1.0cc		-	-	-	-				
17/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
18/„	K. 1.0cc		-	-	-	-				F. 1.0cc		-	-	-	-				
19/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
20/„	K. 1.5cc		-	+	-	-				F. 1.5cc		-	-	-	-				
21/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
22/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
23/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
24/„			-	-	-	-						-	-	-	-				
25/„		0.3cc	-	-	-	-						-	-	-	-				
26/„			++	+	++	++						冊冊	2倍	冊冊	2倍				
27/„			-	±	-	±						冊冊	2倍	冊冊	2倍				

別出										別出									
陰		囊		舉		丸		其ノ他		陰		囊		舉		丸		其ノ他	
皮膚及皮下組織	肥厚	莢膜肥厚	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	腫大度	皮膚及皮下組織	肥厚	莢膜肥厚	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	腫大度
浮腫	肥厚	癒着	-	-	灰白色	±	-	-	-	浮腫	肥厚	癒着	暗赤色量	赤多量	暗紫色	冊	冊	冊	上ノ部分に灰白色ノ點状ノ膿腫アリ、暗赤色ヲ着ス
±	±	±	-	-	-	-	-	-	-	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊
舉丸割面										舉丸割面									
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉明度	其ノ他				色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉明度	其ノ他			
灰白色	+	±	-	-	鮮明					暗赤色	冊	冊	冊	-	不明	断面軟化ス			
舉丸ノ重量及ビ大サ										重量						大サ			
1.8g		長	2.9cm	幅	0.8cm	厚	0.6cm			3.9g		長	4.0cm	幅	1.1cm	厚	1.0cm		
摘 要										血液寒天培養：溶連菌（-）									
										血液寒天培養：溶連菌（+）									

實驗記錄 XV

家兔番號第64號 體重 2.15 Kg.

左			側					右			側				
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他					
			陰囊 發赤	舉丸 腫大 硬度				陰囊 發赤	舉丸 腫大 硬度						
10/XI	A. 0.5cc		-	-	-		F. 0.5cc	-	-	-					
11/„			-	-	-			-	-	-					
12/„	A. 1.0cc		-	-	-		F. 1.0cc	-	-	-					
13/„			-	-	-			-	-	-					
14/„	A. 1.0cc		-	-	-		F. 1.0cc	-	-	-					
15/„			-	+	±	+	++	-	-	-					
16/„	A. 1.0cc		-	+	-	+	+	F. 1.0cc	-	-	-				
17/„			-	++	+	2倍	++	-	-	-					
18/„	A. 1.5cc		-	±	±	冊	++	F. 1.5cc	-	-	-				
19/„			-	冊	++	冊	++		-	-	-				
20/„			-	++	+	+	+		-	-	-				
21/„			-	-	-	±	+		-	-	-				
22/„			-	-	-	-	+		-	-	-				
23/„			-	-	-	-	+		-	-	-				
24/„			-	-	-	-	-		-	-	-				
25/„		0.3cc	-	-	-	-	-	0.3cc	-	-	-				
26/„			++	±	+	++	冊		冊	++	冊				
27/„			±	±	+	++	++		冊	冊	2倍				
						陰囊舉丸共ニ1個ノ腫瘍ノ如クナル舉丸剥出ス									

別 出										別 出											
陰 囊					舉 丸					陰 囊					舉 丸						
皮膚及皮下組織	肥厚	肥厚	肥厚	肥厚	被覆液	被覆液	被覆液	被覆液	被覆液	皮膚及皮下組織	肥厚	肥厚	肥厚	肥厚	被覆液	被覆液	被覆液	被覆液	被覆液		
浮腫	±	±	+	±	透明液量少	灰色	±	+	++	浮腫	卅	卅	卅	卅	茶褐色量多	卅	暗赤	卅	卅		
其ノ他										其ノ他											
副辜丸尾部腫脹ス										副辜丸尾部腫脹ス											
面										面											
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他				色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他					
灰白色	++	+	-	-	稍鮮明					暗赤色	卅	卅	卅	++	不明	中央部ニ甚シキ出血アリ					
舉丸ノ重量及ビ大サ										舉丸ノ重量及ビ大サ											
重 量					大 サ					重 量					大 サ						
2.3g					長	2.3cm	幅	1.0cm	厚	0.6cm	3.5g					長	3.8cm	幅	1.0cm	厚	1.0cm
摘 要										摘 要											
血液寒天培養 溶連菌 (+)										血液寒天培養 溶連菌 (+)											

實 験 記 録 XVI

家兔番號第65號 體重 2.15 Kg.

左							側		右							側	
經過 月日	前處置	生菌 注射	所 見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所 見					其ノ他	
			陰囊 發赤	腫脹	浮腫	舉丸 腫大	舉丸 硬度				陰囊 發赤	腫脹	浮腫	舉丸 腫大	舉丸 硬度		
10/XI	K. 0.5cc		—	—	—	—		ナシ			—	—	—	—	—		
11/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
12/”	K. 1.0cc		—	—	—	—		ナシ			—	—	—	—	—		
13/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
14/”	K. 1.0cc		—	—	—	—		ナシ			—	—	—	—	—		
15/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
16/”	K. 1.0cc		—	—	—	—		ナシ			—	—	—	—	—		
17/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
18/”	K. 1.5cc		—	—	—	—		ナシ			—	—	—	—	—		
19/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
20/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
21/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
22/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
23/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
24/”			—	—	—	—					—	—	—	—	—		
25/”		0.3cc	—	—	—	—				0.3cc	—	—	—	—	—		
26/”			±	±	+	±	+				卅	卅	2倍	卅	++		
27/”			—	—	±	±	—	舉丸剔出ス				卅	卅	2倍	2倍	卅	舉丸剔出ス

別 出														別 出																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
陰 囊 辜 丸 其ノ他														陰 囊 辜 丸 其ノ他																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織 肥厚	皮膚及皮下組織

實 験 記 録 XVII

家兎番號第66號 體重 2.05 Kg.

左側							右側						
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他		前處置	生菌 注射	所見		其ノ他		
			陰囊 發赤	腫脹					陰囊 發赤	腫脹			
10/XI	A. 0.5cc		-	-	-	-	ナシ		-	-	-	-	
11/..			-	-	-	-			-	-	-	-	
12/..	A. 1.0cc		-	-	-	-	ナシ		-	-	-	-	
13/..			+	++	+	+			-	-	-	-	
14/..	A. 1.0cc		-	-	-	+	ナシ		-	-	-	-	
15/..			-	-	-	++			-	-	-	-	
16/..	A. 1.0cc		-	-	-	±	ナシ		-	-	-	-	
17/..			-	+	+	++			-	-	-	-	
18/..	A. 1.5cc		-	-	-	±	ナシ		-	-	-	-	
19/..			-	+	+	++			-	-	-	-	
20/..			-	±	±	-			-	-	-	-	
21/..			-	-	-	-			-	-	-	-	
22/..			-	-	-	-			-	-	-	-	
23/..			-	-	-	-			-	-	-	-	
24/..			-	-	-	-			-	-	-	-	
25/..	0.3cc		-	-	-	-	0.3cc		-	-	-	-	
26/..			++	+	++	++			+++	3倍	+++	+++	
27/..			++	+	±	++			+++	+++	+++	+++	
						辜丸別出ス						辜丸別出ス	

別 出												別 出																							
陰 囊				辜 丸				其 ノ 他				陰 囊				辜 丸				其 ノ 他															
皮膚及組織	肥厚	肥厚	癒着	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	腫大度	副辜丸腫大ス	皮膚及組織	肥厚	肥厚	癒着	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	腫大度	副辜丸腫大ス	皮膚及組織	肥厚	肥厚	癒着	滲出液	被覆	色	充血	出血	膿瘍	腫大度	副辜丸腫大ス
浮腫	+	+	+	透明液少量	±	灰白色	++	-	-	++		+	浮腫	+++	+++	+++	帶黃色多量	+++	暗紫色	+++	+++	+		+++	++	浮腫	+++	+++	+++	帶黃色多量	+++	暗紫色	+++	+++	
辜 丸 割 面												辜 丸 割 面																							
色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其 ノ 他					色		濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其 ノ 他																
灰白赤色		++	++	-	-	鮮明						暗赤色		+++	+++	+++	+	不明																	
辜丸ノ重量及ビ大サ		重 量		大		サ		重 量		大		サ																							
		3.4g	長	3.2cm	幅	1.1cm	厚	0.8cm	5.3g		長	4.0cm	幅	1.2cm	厚	1.4cm																			
摘 要		血 液 寒 天 培 養 溶 連 菌 (+)										血 液 寒 天 培 養 溶 連 菌 (+)																							

實 験 記 録 XVIII

家兔番號第67號 體重 2.1 Kg.

左							右						
左		側		側			右		側		側		
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他	其ノ他	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他	其ノ他	
			陰囊 發赤	辜丸 腫大					陰囊 發赤	辜丸 腫大			
10/XII	F. 0.5cc		-	-	-		ナシ		-	-	-		
11/„			-	-	-				-	-	-		
12/„	F. 1.0cc		-	-	-		ナシ		-	-	-		
13/„			-	++	-				-	-	-		
14/„	F. 1.0cc		-	+	-		ナシ		-	-	-		
15/„			-	+	-				-	-	-		
16/„	F. 1.0cc		-	+	-		ナシ		-	+	-	陰囊 = 擦過傷 生ズ	
17/„			-	+	-				-	+	-		
18/„	F. 1.5cc		-	-	-		ナシ		-	+	-		
19/„			-	-	-				-	+	-		
20/„			-	-	-				-	+	-		
21/„			-	-	-				-	-	-		
22/„			-	-	-				-	-	-		
23/„			-	-	-				-	-	-		
24/„			-	-	-				-	-	-		
25/„		0.3cc	-	-	-			0.3cc	-	-	-		
26/„			+++	+++	+++	2倍			+++	+++	+++	2倍	
27/„			+++	+++	+++	辜丸別出ス			+++	+++	+++	辜丸別出ス	

別 出										別 出															
陰		囊		率		丸		其ノ他		陰		囊		率		丸		其ノ他							
皮膚及ビ	皮下組織	莢膜	滲出液	被覆	色	充	出	膿	腫	硬	皮膚及ビ	皮下組織	莢膜	滲出液	被覆	色	充	出	膿	腫	硬	表面	暗赤	色白	
浮腫	肥厚	肥厚	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	浮腫	肥厚	肥厚	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	暗赤	ニシテ	斑點	多	
冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	數	ニ	アリ	精
副率丸精系共ニ腫脹甚シ										副率丸精系共ニ腫脹甚シ															
2倍										2倍															
率 丸 割 面										率 丸 割 面															
色	濕潤	充	出	膿	小葉鮮	其ノ他				色	濕潤	充	出	膿	小葉鮮	其ノ他									
暗赤	冊	冊	冊	冊	不明	組織軟化ス下ニハ黒色ヲ呈ス				暗赤	冊	冊	冊	冊	不明	全面暗赤ニシテ中央ハ脆ク小膿瘍アリ									
率丸ノ重量及ビ大サ		重 量		大 サ						重 量		大 サ													
		4.7g	長	3.5cm	幅	1.5cm	厚	1.4cm		4.9g		長	3.7cm	幅	1.4cm	厚	1.5cm								
摘 要 血液寒天培養 溶連菌(+)										血液寒天培養 溶連菌(+)															

所 見 概 括

第7表ニ一括セラレタリ。

第7表 溶連菌 L アナワクチン¹及ビ同煮沸免疫元全量5.0坵宛注射ヲ受ケタル家兎率丸ノ溶菌感染程度(實驗記録Ⅹ乃至ⅩⅧ参照)

家兎 番號	體 重 (kg)	率 丸 側	前 處 置		生 菌 (溶連 菌) 注 射 全量 (cc)	率 丸 所 見					
			注射 材料	注射 全量 (cc)		重 量		大 サ		表面及ビ 割面ノ病 變程度	血液寒天 培養溶連 菌發生有 無
						實數 (g)	比 %	實數〔長×幅×厚〕	比 %		
Nr. 60	2.30	左右	K A	5.0 "	0.3 "	4.0 4.9	100(81) 122(100)	3.4×1.3×1.0 3.8×1.3×1.3	100(68) 145(100)	+	—
Nr. 61	2.35	左右	K A	" "	" "	2.0 2.7	100(74) 135(100)	2.8×0.9×0.8 3.4×1.0×0.9	100(66) 151(100)	++ +++	— +
Nr. 62	2.10	左右	K A	" "	" "	3.0 3.9	100(76) 130(100)	3.4×1.0×0.8 3.2×1.2×1.0	100(70) 141(100)	++ ++	++ +
Nr. 63	2.10	左右	K F	" "	" "	1.8 3.9	100(46) 216(100)	2.9×0.8×0.6 4.0×1.1×1.0	100(31) 316(100)	++ +++	— +
Nr. 64	2.15	左右	A F	" "	" "	2.3 3.5	100(65) 152(100)	2.3×1.0×0.6 3.8×1.0×1.0	100(36) 275(100)	++ +++	++ +
Nr. 65	2.15	左右	K ナシ	" 0	" "	2.1 4.1	100(51) 195(100)	2.6×0.8×0.9 4.0×1.5×1.0	100(31) 320(100)	++ +++	— +
Nr. 66	2.05	左右	A ナシ	5.0 0	" "	3.4 5.3	100(64) 155(100)	3.2×1.1×0.8 4.0×1.2×1.4	100(42) 238(100)	++ ++	++ +
Nr. 67	2.10	左右	F ナシ	5.0 0	" "	4.7 4.9	100(96) 104(100)	3.5×1.5×1.4 3.7×1.4×1.5	100(95) 105(100)	+++ +++	++ +

實 驗 第 四

各可檢材料6.5坵ヲ注射セラレタル家兎率丸ノ溶連菌感染程度

實驗結果ハ實驗記録 XIX 乃至 XXVI ニ示セルガ如シ。

實驗記錄 XIX

家兔番號第68號 體重 2 Kg.

左 側							右 側						
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見				前處置	生菌 注射	所見				其ノ他
			陰 發赤	囊 浮腫	膿 腫大	丸 硬 度			陰 發赤	囊 浮腫	膿 腫大	丸 硬 度	
10/XI	K. 0.5cc		-	-	-	-		A. 0.5cc	-	-	-	-	
11/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	
12/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		A. 1.0cc	-	-	-	-	
13/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	
14/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		A. 1.0cc	-	-	-	-	
15/,,			-	-	-	-			-	++	+	++	++
16/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-		A. 1.0cc	-	+	+	+	++
17/,,			-	±	-	-			-	++	+	++	+
18/,,	K. 1.5cc		-	±	-	-		A. 1.5cc	-	++	+	+	+
19/,,			-	±	-	-			-	++	+	++	++
20/,,	K. 1.5cc		-	-	-	-		A. 1.5cc	-	-	-	+	++
21/,,			-	-	-	-			-	±	+	+	++
22/,,			-	-	-	-			-	-	-	±	++
23/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	±
24/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	-
25/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	-
26/,,			-	-	-	-			-	-	-	-	-
27/,,		0.3cc	-	-	-	-			0.3cc	-	-	-	-
28/,,			±	±	±	±			+	+	++	++	++
29/,,			-	-	-	-	睾丸別出ス		-	±	+	++	++ 睾丸別出ス

別 出							別 出						
陰 皮膚及 皮下組織	囊 膜 肥厚	膿 液 滲出	被覆 膜	色	充 血	丸 腫大	陰 皮膚及 皮下組織	囊 膜 肥厚	膿 液 滲出	被覆 膜	色	充 血	丸 腫大
浮腫	肥厚	肥厚	肥厚	灰白 色	+	-	浮腫	肥厚	肥厚	肥厚	灰白 色	++	-
-	-	-	-	-	-	-	±	±	-	透明 液少量	-	-	+

丸 割 面							丸 割 面						
色	濕 潤	充 血	出 血	膿 瘍	小葉 鮮明度	其ノ他	色	濕 潤	充 血	出 血	膿 瘍	小葉 鮮明度	其ノ他
灰白色	+	±	-	-	鮮明		灰白赤 色	++	++	+	+	鮮明	上ノ膿瘍及ビ出血アリ

藥丸ノ 重量及 ビ大サ	重 量		大				重 量		大			
	長	幅	厚	サ	サ	サ	長	幅	厚	サ	サ	サ
	1.8g	3.2cm	1.0cm	0.8cm			2.9g	3.7cm	1.2cm	0.9cm		

摘 要	血液寒天培養：溶連菌（-）	血液寒天培養：溶連菌（+）
-----	---------------	---------------

實驗記錄 XX

家兔番號第68號 體重 2.3 Kg.

左側							右側						
經過月日	前處置	生菌注射	所見	陰囊發赤腫脹	睪丸腫大硬度	其ノ他	前處置	生菌注射	所見	陰囊發赤腫脹	睪丸腫大硬度	其ノ他	
10/XI	K. 0.5cc		-	-	-		A. 0.5cc		-	-	-		
11/„			-	-	-				-	-	-		
12/„	K. 1.0cc		-	-	-		A. 1.0cc		-	-	-		
13/„			-	-	-				+	+	+		
14/„	K. 1.0cc		-	-	-		A. 1.0cc		-	-	+	++	
15/„			-	-	-				-	+	±	3倍	
16/„	K. 1.0cc		-	-	-		A. 1.0cc		-	-	+	2倍	
17/„			-	++	+	-			-	++	++	++	
18/„	K. 1.5cc		-	±	-	-	A. 1.5cc		-	++	+	++	
19/„			-	-	-	-			-	++	++	++	
20/„	K. 1.5cc		-	-	-	-	A. 1.5cc		-	+	+	+	
21/„			-	-	-	-			-	++	+	++	
22/„			-	-	-	-			-	-	-	±	
23/„			-	-	-	-			-	-	-	±	
24/„			-	-	-	-			-	-	-	±	
25/„			-	-	-	-			-	-	-	±	
26/„			-	-	-	-			-	-	-	-	
27/„		0.3cc	-	-	-	-			-	-	-	-	
28/„			+	+	++	+			++	++	++	++	
29/„			-	-	±	±			±	+	++	++	
						睪丸剔出ス							睪丸剔出ス

剔出							剔出						
陰皮膚及皮下組織	莖膜肥厚	滲出液	被覆液	色	充出血	睪丸腫大硬度	陰皮膚及皮下組織	莖膜肥厚	滲出液	被覆液	色	充出血	睪丸腫大硬度
-	-	-	-	灰白色	+	-	+	±	±	-	灰白色	+	+
						其ノ他							其ノ他
						鮮明							鮮明

睪丸割面							睪丸割面						
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他	色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他
灰白色	+	+	-	-	鮮明		灰白色	++	+	-	-	鮮明	

睪丸ノ重量及ビ大サ							睪丸ノ重量及ビ大サ						
重量	大			サ			重量	大			サ		
2.5g	長	3.2cm	幅	1.0cm	厚	1.0cm	3.4g	長	3.8cm	幅	1.3cm	厚	1.0cm

摘要							血液寒天培養 溶連菌 (-)						
摘要							血液寒天培養 溶連菌 (-)						

實驗記錄 XXI

家兔番號第70號 體重 2.25 Kg.

左側							右側						
経過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他		前處置	生菌 注射	所見		其ノ他		
			陰囊 發赤腫脹	睪丸 腫大硬度					陰囊 發赤腫脹	睪丸 腫大硬度			
10/XII	K. 0.5cc	0.3cc	-	-	-	-	A. 0.5cc	-	-	-	-	-	
11/,,			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-	A. 1.0cc	-	-	-	-	-	
13/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	-	
14/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-	A. 1.0cc	-	-	-	+	++	
15/,,			-	-	-	-		-	+	±	+	++	
16/,,	K. 1.0cc		-	-	-	-	A. 1.0cc	-	+	±	±	+	
17/,,			-	-	-	-		-	±	+	++	++	
18/,,	K. 1.5cc		-	-	-	-	A. 1.5cc	-	-	-	±	+	
19/,,			-	-	-	-		-	+	+	++	++	
20/,,	K. 1.5cc		-	-	-	-	A. 1.5cc	-	-	-	++	++	
21/,,			-	-	-	-		-	+	++	++	+++	
22/,,			-	-	-	-		-	-	±	+	++	
23/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	±	
24/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	±	
25/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	-	
26/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	-	
27/,,			-	-	-	-		-	-	-	-	-	
28/,,			±	-	-	±		+	++	+	++	++	
29/,,			-	-	-	-		+	±	±	+	++	
睪丸剔出ス						睪丸剔出ス							

別出										別出									
陰 皮膚及 皮下組織 浮腫	莖 莖膜 肥厚	睪 滲出液 癒着	色 被覆 苔	充 血	出 血	膿 瘍	腫 大	硬 度	其ノ他	陰 皮膚及 皮下組織 浮腫	莖 莖膜 肥厚	睪 滲出液 癒着	色 被覆 苔	充 血	出 血	膿 瘍	腫 大	硬 度	其ノ他
-	-	-	-	-	灰色	+	-	-	-	±	±	+	-	±	±	+	+	+	+

睪丸割面										睪丸割面									
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他	色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他						
灰白色	+	+	-	-	鮮明		灰白色	+	+	+	+	+	鮮明						

重量					大					サ				
睪丸ノ重量及ビ大サ	2.7g	長	3.0cm	幅	0.9cm	厚	1.0cm	3.9g	長	3.7cm	幅	1.2cm	厚	1.0cm

摘要									
血液寒天培養：溶連菌（-）									
血液寒天培養：溶連菌（+）									

驗 記 録 XXII

家兔番號第71號 體重 2 25 Kg.

左 側							右 側									
經過 月日	前處置	生菌 注射	所 見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所 見					其ノ他
			陰囊 發赤	囊腫 浮腫	睪丸 腫大	睪丸 硬度	陰囊 腫大				囊腫 浮腫	睪丸 腫大	睪丸 硬度			
10/XI	K. 0.5cc	0.3cc	-	-	-	-	睪丸剔出ス	F. 0.5cc	0.3cc	-	-	-	-	睪丸剔出ス		
11/„			-	-	-	-		-		-	-	-				
12/„	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-			
13/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
14/„	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-			
15/„			-	-	-	-		-		+	-	-	-			
16/„	K. 1.0cc		-	-	-	-		F. 1.0cc		-	-	-	-			
17/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
18/„	K. 1.5cc		-	-	-	-		F. 1.5cc		-	-	-	-			
19/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
20/„	K. 1.5cc		-	-	-	-		F. 1.5cc		-	-	-	-			
21/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
22/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
23/„			-	±	-	-		-		-	-	-	-			
24/„			-	±	-	-		-		-	-	-	-			
25/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
26/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
27/„			-	-	-	-		-		-	-	-	-			
28/„			-	-	-	-		+		冊冊	2倍	冊冊	2倍		冊冊	
29/„			-	-	-	±		-		冊冊	冊冊	2倍	2倍		冊冊	
剔 出							剔 出									
陰	囊	睪	丸	其ノ他			陰	囊	睪	丸	其ノ他					
皮膚及皮下組織浮腫	英膜肥厚	滲出液	被覆	色	充	出	皮膚及皮下組織浮腫	英膜肥厚	滲出液	被覆	色	充	出			
					血	血						血	血			
						瘍							瘍			
						度							度			
-	-	-	-	灰白	+	±	中央部=暗赤出血部アリ	冊	冊	冊冊	暗赤多量	暗紫	冊冊	2倍	上端近ク出血甚シ。副系共ニ腫脹ス	
睪 丸 割 面							睪 丸 割 面									
色	濕潤	充	出	膿	小葉	其ノ他	色	濕潤	充	出	膿	小葉	其ノ他			
		血	血	瘍 <td>明度</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>血</td> <td>血</td> <td>瘍<td>明度</td><td></td></td>	明度				血	血	瘍 <td>明度</td> <td></td>	明度				
灰白色	++	+	++	-	鮮明	中央部=出血部アリ	暗紫色	冊	冊	冊	++	不明	全面=小膿瘍散在ス。中 $\frac{1}{2}$ ノ部分ハ軟化ス			
睪丸ノ重量及ビ大サ	重 量	大 サ					重 量	大 サ								
	2.0g	長	3.2cm	幅	0.8cm	厚 0.9cm	4.5g	長	4.3cm	幅	1.5cm	厚 1.2cm				
摘 要	血液寒天培養：溶連菌（-）						血液寒天培養 溶連菌（+）									

實 驗 記 録 XXIII

家兔番號第72號 體重 2.15 Kg.

左側							右側															
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見		其ノ他		前處置	生菌 注射	所見		其ノ他											
			陰囊 發赤	浮腫 腫大 硬度					陰囊 發赤	浮腫 腫大 硬度												
10/XI	A. 0.5cc		—	—	—		F. 0.5cc		—	—	—											
11/„			—	—	—				—	—	—											
12/„	A. 1.0cc		—	—	—		F. 1.0cc		—	—	—											
13/„			—	++	±	+			—	+	—											
14/„	A. 1.0cc		—	+	±	+	F. 1.0cc		—	+	—											
15/„			—	+	+	+			—	—	—											
16/„	A. 1.0cc		—	—	—	+	F. 1.0cc		—	—	—											
17/„			—	±	—	+			—	—	—											
18/„	A. 1.5cc		—	±	—	+	F. 1.5cc		—	—	—											
19/„			—	++	++	+			—	—	—											
20/„	A. 1.5cc		—	+	+	±	F. 1.5cc		—	—	—											
21/„			—	—	—	+			—	—	—											
22/„			—	—	—	±			—	—	—											
23/„			—	—	—	—			—	—	—											
24/„			—	—	—	—			—	—	—											
25/„			—	—	—	—			—	—	—											
26/„			—	—	—	—			—	—	—											
27/„		0.3cc	—	—	—	—	0.3cc		—	—	—											
28/„			+	+	+	+			+++	+++	+++	+++										
29/„			+	+	++	++			+++	+++	+++	+++										
舉丸剔出ス							舉丸剔出ス															
剔出							剔出															
陰 皮膚及 皮下 浮腫	囊 組織 肥厚	囊 膜 肥厚	囊 液 滲出	囊 被覆 膜	囊 色	囊 充 血	囊 出 血	囊 腫 大	囊 硬 度	其ノ他	陰 皮膚及 皮下 浮腫	囊 組織 肥厚	囊 膜 肥厚	囊 液 滲出	囊 被覆 膜	囊 色	囊 充 血	囊 出 血	囊 腫 大	囊 硬 度	其ノ他	
+	±	—	—	—	灰白 色	++	—	—	+	++	冊	冊	++	++	暗赤 多量	±	暗赤 色	冊	冊	—	2倍	++
舉丸割面							舉丸割面															
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小囊 鮮明度	其ノ他		色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小囊 鮮明度	其ノ他		表在部ハ出血性シク 中央部ニハ灰白色ノ 小膿瘍多數ニアリ						
灰白色	冊	+	—	—	鮮明	充血ハ下端ニ近ク著 明ナリ		暗赤 色	冊	冊	冊	冊	冊	不明								
舉丸ノ 重量及 ビ大サ	重 量	大				サ		重 量	大				サ									
	2.6g	長	3.0cm	幅	1.0cm	厚	0.9cm	4.0g	長	4.0cm	幅	1.4cm	厚	1.1cm								
摘 要	血液 寒天培養 溶連菌 (+)							血液 寒天培養 溶連菌 (+)														

家兔番號第73號 體重 2.15 Kg.

左										右											
経過 月日	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他					
			陰囊 發赤	腫脹	膿腫	膿腫 大	硬 度				陰囊 發赤	腫脹	膿腫	膿腫 大	硬 度						
10/Ⅻ	K. 0.5cc	0.3cc	-	-	-	-	睾丸別出ス	ナシ	0.3cc	-	-	-	-	睾丸別出ス							
11/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
12/Ⅱ	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
13/Ⅱ			-	+	-	-		ナシ		-	-	-	-								
14/Ⅱ	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
15/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
16/Ⅱ	K. 1.0cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
17/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
18/Ⅱ	K. 1.5cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
19/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	±	-	-								
20/Ⅱ	K. 1.5cc		-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
21/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
22/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
23/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
24/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
25/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
26/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
27/Ⅱ			-	-	-	-		ナシ		-	-	-	-								
28/Ⅱ			-	±	±	-		+		冊冊	冊冊	2倍	冊冊		冊冊						
29/Ⅱ			-	-	-	-		-		冊冊	冊冊	3倍	3倍		冊冊						
別出										別出											
陰囊 皮膚及皮下組織 浮腫	莖膜 肥厚	膜癒着	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	硬 度	其ノ他	陰囊 皮膚及皮下組織 浮腫	莖膜 肥厚	膜癒着	滲出液	被覆苔	色	充血	出血	膿瘍	硬 度	其ノ他
-	-	-	-	-	灰白	+	-	-	-		冊冊	冊冊	冊冊	暗褐色多量	暗赤	冊冊	冊冊	-	3倍	冊冊	副睾丸系癒着
睾丸割面										睾丸割面											
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他					色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他				
灰白色	+	±	-	-	鮮明						暗赤色	++	冊冊	冊冊	++	不明	上1/2 = 膿瘍アリ				
睾丸ノ重量及ビ大サ	重量	大								重量	大										
	2.0g	長	3.0cm	幅	1.0cm	厚	0.7cm				4.7g	長	4.2cm	幅	1.5cm	厚	1.2cm				
摘 要	血液寒天培養 溶連菌 (-)										血液寒天培養 溶連菌 (+)										

實驗記錄 XXV

家兔番號第74號 體重 2.15 Kg.

左				側				右				側					
經過 月日	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他	前處置	生菌 注射	所見					其ノ他	
			陰 發赤	囊 浮腫	囊 腫大	丸 腫大	丸 硬度				陰 發赤	囊 浮腫	囊 腫大	丸 腫大	丸 硬度		
10/XII	A. 0.5cc	0.3cc	—	—	—	—	舉丸剔出ス	ナシ	0.3cc	—	—	—	—	舉丸剔出ス			
11/„			—	—	—	—		—		—	—	—	—				
12/„	A. 1.0cc		—	—	—	—		ナシ		—	—	—	—				
13/„			—	—	—	—				—	—	—	—				
14/„	A. 1.0cc		—	—	++	++		ナシ		—	—	—	—				
15/„			—	+	+	++		++			—	—	—				
16/„	A. 1.0cc		—	+	+	+		++		ナシ	—	—	—				
17/„			—	+	+	+		++			—	—	—				
18/„	A. 1.5cc		—	+	+	±		++		ナシ	—	—	—				
19/„			—	+	+	++		+++			—	—	—				
20/„	A. 1.5cc		—	±	+	++		+		ナシ	—	—	—				
21/„			—	+	+	±		++			—	—	—				
22/„			—	±	—	±		+			—	—	—				
23/„			—	—	—	±		+			—	—	—				
24/„			—	—	—	—		+			—	—	—				
25/„			—	—	—	—		—			—	—	—				
26/„		—	—	—	—	—		—	—	—							
27/„		—	—	—	—	—		—	—	—							
28/„		+	++	++	++	++		+++	+++	2倍	+++	+++	舉丸剔出ス				
29/„		—	+	+	±	++		+++	+++	2倍	2倍	++					
剔				出				剔				出					
陰	囊	舉	丸					其ノ他 散在性ニ點狀 膿瘍アリ	陰	囊	舉	丸					其ノ他 上ニハ暗赤 色ニシテ下 ニハ灰白色 ナリ。副睾 丸精系ニ 腫大ス
皮膚及皮 下組織	英膜 滲出液	被覆 色	充	出	膿	腫大	皮膚及皮 下組織		英膜 滲出液	被覆 色	充	出	膿	腫大			
浮腫 肥厚	肥厚 癒着	透明 液量	灰赤	白	+	+	浮腫 肥厚		肥厚 癒着	帶黃色 濁多量	暗赤	+	+	+			
+	±	±	—	灰赤	++	+	+	+	+++	暗赤	+++	+	+	+			
舉丸割面				舉丸割面				舉丸割面				舉丸割面					
色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他		色	濕潤	充血	出血	膿瘍	小葉鮮明度	其ノ他			
灰白赤色	+++	+++	++	—	鮮明	副睾丸體部ト接スル部分ニ出血アリ		暗赤色	+++	+++	+++	+++	不明	全面ニ灰白色ノ斑點多數ニアリ。暗赤色ノ部分軟化ス			
舉丸ノ重量及ビ大サ		重量	大					舉丸ノ重量及ビ大サ		重量	大						
		2.2g	長	3.4cm	幅	1.0cm	厚	1.0cm			4.8g	長	4.6cm	幅	1.5cm	厚	1.4cm
摘要				血液寒天培養 溶連菌 (+)				血液寒天培養 溶連菌 (+)									

家兔番號第75號 體重 2.35 Kg.

左										側										右										側									
經過 月日		前處置		生菌 注射		所見				其ノ他		前處置		生菌 注射		所見				其ノ他																			
				注射		陰囊 發赤	腫脹	舉丸 腫大	硬 度					注射		陰囊 發赤	腫脹	舉丸 腫大	硬 度																				
10/ⅩⅩ	F. 0.5cc					—	—	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
11/„						—	—	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
12/„	F. 1.0cc					—	—	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
13/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
14/„	F. 1.0cc					—	—	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
15/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
16/„	F. 1.0cc					—	—	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
17/„						—	—	+	+								—	—	—	—																			
18/„	F. 1.5cc					—	—	—	±	±			ナシ					—	—	—	—																		
19/„						—	+	—	—								—	—	—	—																			
20/„	F. 1.5cc					—	±	—	—			ナシ					—	—	—	—																			
21/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
22/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
23/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
24/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
25/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
26/„						—	—	—	—								—	—	—	—																			
27/„		0.3cc				—	—	—	—				0.3cc				—	—	—	—																			
28/„						++	++	+++	+++	+++						++		+++	+++	+++	+++																		
29/„						+++	+++	+++	+++	+++	辜丸剔出ス					+++		+++	+++	+++	+++	辜丸剔出ス																	

別出										別出																			
陰囊		舉丸		其ノ他		陰囊		舉丸		其ノ他		陰囊		舉丸		其ノ他		陰囊		舉丸		其ノ他							
皮膚及皮下組織	英膜	滲出液	被覆	色	充	出	膿	腫	硬	副	舉丸	ハ赤	精	皮膚及皮下組織	英膜	滲出液	被覆	色	充	出	膿	腫	硬	英膜	皮膚				
浮腫	肥厚	肥厚	暗褐色	暗赤	+++	+++	—	+++	+++	副共腫	舉丸全	暗ス	面ニ	浮腫	肥厚	肥厚	暗赤	暗赤	+++	+++	—	+++	+++	英膜	皮膚				
冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	數	斑	紋	多	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	ハ赤	皮			
										系ニ										系ニ									
										灰多										灰多									
										アリ										アリ									

辜丸割面										辜丸割面											
色		濕潤	充	出	膿	小葉	其ノ他			色		濕潤	充	出	膿	小葉	其ノ他				
			血	血	瘍	明度							血	血	瘍	明度					
灰白赤色		+	冊	冊	+	不明	組織脆弱トナル			暗赤色		+	冊	冊	-	不明					
辜丸ノ重量及ビ大サ		重量	大		サ		重量		大		サ		重量	大		サ					
		4.9g	長	4.5cm	幅	1.5cm	厚	1.4cm	4.9g		長	4.7cm	幅	1.4cm	厚	1.4cm					
摘要		血液寒天培養 溶連菌(+)										血液寒天培養 溶連菌(+)									

所 見 概 括

第8表ニ一括セラレタリ。

第8表 溶連菌¹アナワクチン¹及ビ同煮沸免疫元全量6.5²兎宛注射ヲ受ケタル
家兎辜丸ノ溶連菌感染程度(實驗記錄ⅡⅢ乃至ⅣⅤ参照)

家兎 番號	體 重 (kg)	辜 丸 側	前 處 置		生 菌 (溶連 菌) 注 射 (cc)	辜 丸 所 見						血液培養 菌發無	天連生有
			注射 材料	注射 全量 (cc)		重 量		大 さ		表面及ビ 割面ノ病 變程度	比 例		
						實數 (g)	比 %	實數(長×幅×厚) (cm)	比 %				
Nr. 68	2.00	左右	K	6.5	0.3	1.8	100(62)	3.2×1.0×0.8	100(64)	±		—	
			A	”	”	2.9	161(100)	3.7×1.2×0.9	156(100)	卅		+	
Nr. 69	2.30	左右	K	”	”	2.5	100(73)	3.2×1.0×1.0	100(64)	±		—	
			A	”	”	3.4	136(100)	3.8×1.3×1.0	154(100)	++		—	
Nr. 70	2.25	左右	K	”	”	2.7	100(69)	3.0×0.9×1.0	100(60)	+		—	
			A	”	”	3.9	144(100)	3.7×1.2×1.0	164(100)	卅		+	
Nr. 71	2.25	左右	K	”	”	2.0	100(44)	3.2×0.8×0.9	100(29)	++		—	
			F	”	”	4.5	225(100)	4.3×1.5×1.2	335(100)	卅		+	
Nr. 72	2.15	左右	A	”	”	2.6	100(65)	3.0×1.0×0.9	100(43)	++		+	
			F	”	”	4.0	153(100)	4.0×1.4×1.1	228(100)	卅		+	
Nr. 73	2.15	左右	K	”	”	2.0	100(42)	3.0×1.0×0.7	100(27)	+		—	
			ナシ	0	”	4.7	235(100)	4.2×1.5×1.2	360(100)	卅		+	
Nr. 74	2.15	左右	A	6.5	”	2.2	100(45)	3.4×1.0×1.0	100(35)	卅		+	
			ナシ	0	”	4.8	218(100)	4.6×1.5×1.4	284(100)	卅		+	
N. 75	2.35	左右	F	6.5	”	4.9	100(100)	4.5×1.5×1.4	100(100)	卅		+	
			ナシ	0	”	4.9	100(100)	4.7×1.4×1.4	97(97)	卅		+	

全實驗ノ總括並ニ討究

健常家兎10頭ノ左右辜丸ノ重量及ビ大サヲ比較シタルニ殆ンド同量、同大ニシテ強イテ差異ヲ記載スルモ僅カ 6—8%ノ相違ヲ見タルノミナリキ。亦タ¹アナワクチン¹及ビ²アナコクチゲン²ノ毒力ヲ檢シタルモ兩者ノ間ニ著明ナル強弱ヲ認メザリキ。

(前記實驗記錄中ノ (+) (—) ナル符號ハ全ク肉眼的ニ且ツ目分量ニテ定メタルモノニシテ絶對ニ非ザルモ比較上ニ便ナル爲メ使用セルモノナリ)。

實驗第一ニ於テハ前處置ヲ行ハザリシ兩側辜丸ノ右側ノミニ溶連菌ヲ注射セシ、感染側ノミ著明ナル病變ヲ起シ、左側ハ全ク健常ニ止リタリ。

實驗第二ニ於テハ可檢材料 3.5²兎ナリシガ 0.5% ¹フオルマリン¹食鹽水ニテ前處置セラレタル辜丸ハ無前處置辜丸ト同一程度ノ感染ヲ來シタリ。

溶連菌¹アナワクチン¹及ビ同²アナコクチゲン²辜丸ハ何レモ感染シタルモ其ノ程度微弱ニシテ殊ニ²アナコクチゲン²辜丸ニ於テハ感染極メテ輕微ナリキ。然レドモ何レノ免疫元ヲ以テスルモ、感染48時間後ノ辜丸内ヨリ生活溶連菌ヲ立證シ得タリ。

實驗第三ニテハ可檢材料ノ用量ガ 5.0²兎ナリシガ²アナコクチゲン²辜丸ハ輕度ノ炎症 狀態ヲ示シタルノミ、且ツ家兎第62號ニ於テノミ辜丸實質内ニ培養上溶連菌ヲ認シ其他 (60號, 61號

及ビ63號)ニ於テハ全ク無菌ナリキ。

之ニ對シ溶連菌「アナワクチン」寧丸ニテハ依然感染症狀ヲ認メ、各寧丸内ニ生活溶連菌ヲ立證セリ。

實驗第四ニテハ可檢材料 6.5 兎ナリシガ溶連菌「アナワクチン」寧丸ニ於テハ、反ツテ感染程度増進セルモ、「アナコクチゲン」寧丸ハ殆ンド感染ヲ免レタリ。

0.5% 「フオルマリン」食鹽水ハ前處置注射量ヲ増量スルモ依然トシテ無前處置寧丸ト同程度ノ感染ヲ來セリ。

以上ノ所見ヲ再ビ一括セルニ第9表ヲ得タリ。

第9表 可檢抗原ノ用量ト免疫獲得程度トノ關係(全實驗結果ノ總括)

可檢抗原 用量 (兎)	0.5% 「フオルマリン」 加0.85% 食鹽水 ¹⁾				「アナワクチン」 ²⁾				「アナコクチゲン」 ³⁾				無前處置健常 ⁴⁾			
	重量		大サ		重量		大サ		重量		大サ		重量		大サ	
	(g)	%	(cm ³)	%	(g)	%	(cm ³)	%	(g)	%	(cm ³)	%	(g)	%	(cm ³)	%
3.5	4.1	87.2	5.148	64.3	2.4	51.0	2.904	36.4	2.3	48.9	3.097	38.8				
5.0	4.0	85.1	4.88	61.0	3.4	72.3	3.069	38.3	2.5	53.1	2.484	31.0	4.7	100	7.995	100
6.5	4.4	93.6	7.056	88.2	3.0	63.8	3.465	43.3	2.2	46.8	1.674	20.9				

1) 3個ノ平均 2) 5個ノ平均 3) 5個ノ平均 4) 11個ノ平均

各實驗ヲ通ジテ注目スベキハ溶連菌「アナコクチゲン」ノ豫防注射ニテハ對照タル0.5% 「フオルマリン」食鹽水ノ注射ト同様ニ寧丸ハ少數ノ家兎ニ於テ輕微ナル反應症狀、即チ、陰囊ノミニ一兩日間浮腫又ハ發赤腫脹ヲ發現セシニ過ギザリシモ、溶連菌「アナワクチン」ニ於テハ每常強度ノ反應症狀ヲ發シタリ。即チ陰囊ノミナラズ寧丸ノ腫大並ニ著シキ硬度ヲ長期間ニ亙リテ發現セリ。即チ「アナワクチン」ハ「アナコクチゲン」ヨリモ強大ナル毒力ヲ發揮セルノ證ナリ。

溶連菌「アナコクチゲン」ニテハ用量ヲ 3.5—5.0—6.5 兎ト漸次増加スルニ連レテ寧丸ノ自働免疫程度ガ増大シタルニ對シ、溶連菌「アナワクチン」ニテハ免疫元量 3.5 兎ニテ最大ナル免疫能力ヲ獲得セシモ、此際寧丸内ニハ生活溶連菌ヲ立證シ得タリ。外見上ハ「アナコクチゲン」3.5 兎ヲ使用セン場合ト同様ノ觀アリシモ、實際上ノ免疫價值ハ「アナコクチゲン」ノ 3.5 兎ヨリモ劣リタリ。即チ「アナワクチン」ニテハ用量ガ 5.0 ヨリ 6.5 ニ増大セラレタルニ拘ラズ免疫程度ハ却テ低下セリ。即チ作用域 *Wirkungsbreite* ノ小ナルコトヲ證ス。之ニ反シ「アナコクチゲン」ニテハ用量ノ増加ト共ニ免疫程度モ亦タ益ニ増大セリ。是即チ反應域ノ顯著ニ大ナルコトノ實證ナリ。

以上ノ對比ニヨリテ「アナワクチン」ヨリモ「アナコクチゲン」ノ方ガ免疫效果大ナルノミナラズ其ノ *Wirkungsbreite* (作用域) モ亦タ大ニシテ容易ニ陰性期ノ出現セザルコトヲ認ムベシ。催蝕菌作用ヲ指標ト爲セル第2報ト全ク同一ノ成績ナリ。

以上ハ何レモ「イムペデン」含有抗原ト「イムペデン」破却抗原トノ示ス一般免疫學上ノ差別點ナリ。

結 論

1. 0.5% 「フオルマリン」食鹽水ヲ注射セシ家兎 辜丸ニ於テハ溶連菌ノ感染ニ對シテ免疫力ヲ示サズ。
2. 溶連菌 「アナワクチン」ヲ注射セル 辜丸ハ溶連菌ノ感染ニ對シテ一定度ノ抵抗力(免疫力)ヲ示セルモ感染ヨリ免レタル例ヲ見ズ。注射量 5.0 兎ノ場合ニ最大ノ抵抗力ヲ示シ 6.5 兎ニ於テハ免疫程度却テ減退セリ。
3. 然ルニ溶連菌 「アナコクチゲン」ヲ以テ前處置セラレタル 辜丸ハ顯著ナル抵抗力(免疫力)ヲ發現シ注射全量ヲ増加スルニ連レ抵抗力増大シ全量 6.5 兎注射ニ際シテハ殆ンド全部溶連菌ノ感染ヨリ免レタリ(第 8 表)。
4. 「アナワクチン」ヨリモ「アナコクチゲン」ノ方ガ免疫效果大ニシテ、且ツ作用域(Wirkungsbreite)モ亦タ大ナリ。
5. 溶連菌 「アナワクチン」ノ 辜丸内前處置注射中該辜丸ニ著明ナル副作用(腫脹、浮腫)ヲ認めシモ同 「アナコクチゲン」 及ビ 0.5% 「フオルマリン」食鹽水ニテハ此ノ如キ副作用無カリキ。 是即チ 「アナワクチン」ヨリモ「アナコクチゲン」ノ方ガ毒力小ナルコトノ實證ナリ。
6. 催喰菌作用ヲ指標トナシタル場合(第 1 報及ビ第 2 報)ト 辜丸ノ自働免疫獲得ヲ指標ト爲シタル場合(本報告)トハ全然一致シテ 「アナワクチン」ヨリモ「アナコクチゲン」ノ方ガ免疫效果絶對的ニ大ニシテ毒力小、且ツ作用域ノ大ナルコトガ立證セラレタリ。

圖 版 說 明

第 1 圖 家兎 Nr. 50

何等前處置ヲ施サザリシ家兎健常辜丸ノ右側ノミニ溶連菌ヲ注射シタルモノニシテ 3 日目ノ所見。腫大著明(實驗記錄 I 参照)。

第 2 圖 第 1 圖ノ家兎ノ辜丸ノ剖面。

左側ハ健常右側ハ感染腫大(實驗記錄 I 参照)。

第 3 圖 家兎 Nr. 68

左側辜丸ニ溶連菌 「アナコクチゲン」ヲ、右側ニハ溶連菌「アナワクチン」ヲ全量 6.5 兎宛豫防的ニ分割注射シ、最後ノ注射ヨリ 8 日目ニ生溶連菌ヲ直接辜丸内ニ注射シテ感染セシメタルモノ。3 日目ノ所見(實驗記錄 XIX 参照)。

第 4 圖 第 3 圖ノ家兎ノ辜丸ノ剖面。

左側(「アナコクチゲン」側)1.8 瓦、無菌；

右側(「アナワクチン」側)2.9 瓦、溶連菌(+)。 「アナワクチン」ヨリモ「アナコクチゲン」側ノ免疫程度顯著ニ大ナリ(實驗記錄 XIX 参照)。

第 5 圖 家兎 Nr. 73

前處置トシテ左側辜丸ニ溶連菌 「アナコクチゲン」全量 6.5 兎ヲ注射シ、右側ニハ何等前處置ヲ行ハズシテ最後ノ注射ヨリ 8 日目ニ左右兩側ニ溶連菌ヲ感染セシム。3 日目ノ所見(實驗記錄 XXIV 参照)。

第 6 圖 第 5 圖ノ家兎ノ辜丸ノ剖面ヲ示ス。

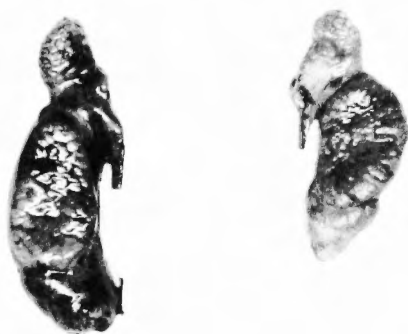
左側(「アナコクチゲン」側)2.0 瓦、無菌；

篠田論文附圖 I

第 1 圖
家兔 Nr. 50
右 左



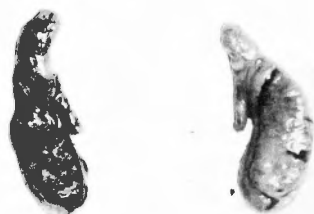
第 2 圖
家兔 Nr. 50
右 左



第 3 圖
家兔 Nr. 68
右 左

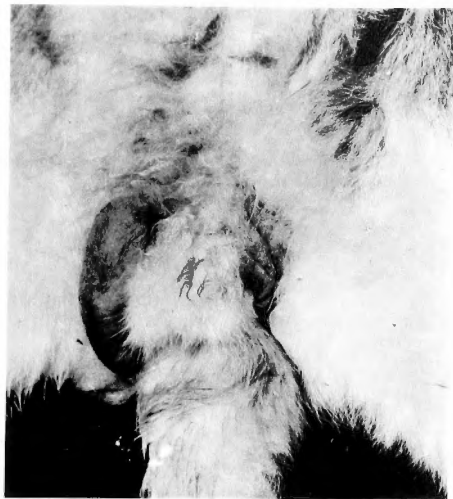


第 4 圖
家兔 Nr. 68
右 左



篠田論文附圖 II

第 5 圖
家 兔 Nr. 73
右 左



第 6 圖
家 兔 Nr. 73
右 左



第 7 圖
家 兔 Nr. 74
右 左



第 8 圖
家 兔 Nr. 74
右 左



第 9 圖
家 兔 Nr. 75
右 左



第 10 圖
家 兔 Nr. 75
右 左



右側(無前處置側)4.7瓦, 溶連菌(+).

L アナコクチゲン¹ニ依ル免疫顯著(實驗記錄 XXIV 参照)。

第7圖 家兎 Nr. 74

前處置トシテ左側睾丸ニ溶連菌 L アナワクチン¹全量6.5坵ヲ注射シ, 右側ハ何等前處置ヲ施サズシテ第5—6圖ノ場合ト爾他同一條件ノ下ニ, 左右兩側ニ溶連菌ヲ感染セシメタルモノ。3日目ノ所見(實驗記錄 XXV 参照)。

第8圖 第7圖ノ家兎ノ睾丸ノ剖面ヲ示ス。

左側(L アナコクチゲン¹側)2.2瓦, 溶連菌(+);

右側(無前處置側)4.8瓦, 溶連菌 (+)。

左側睾丸ノ免疫ハ第6—7圖ニ於ケルヨリハ輕度ナリ(實驗記錄 XXV 参照)。

第9圖 家兎 Nr. 75

前處置トシテ左側睾丸ニ 0.5% L フォルマリン¹食鹽水全量 6.5坵ヲ注射シ, 右側ニハ何等前處置ヲ行ハズシテ, 左右兩側ニ左側最後ノ注射後第8日目ニ生溶連菌ヲ感染セシメタルモノ。3日目ノ所見(實驗記錄 XXVI 参照)。

第10圖 第9圖ノ家兎睾丸ノ剖面ヲ示ス。

左側(L フォルマリン¹食鹽水側)4.9瓦, 溶連菌 (+);

右側(無前處置側)4.7瓦, 溶連菌 (+)。左側ノ免疫成立ヲ認メズ, 左右同程度ノ感染(實驗記錄 XXVI 参照)。